|  |  |
| --- | --- |
| MEGAEXPANSÃO **Curso Técnico/a de Informática - Sistemas**FICHA FORMATIVA | **🖳**  **EFA – Módulo 769** |
| Formador: **Jorge Nascimento Data:** \_\_03\_\_/\_\_09\_\_/\_2009\_\_\_\_\_\_ | |
| Formanda: Ana Rita Teixeira Lopes | |
|  | |

1. A palavra Informática provém da junção de duas palavras, quais? Qual a sua definição.

A palavra “Informática” vem da junção das palavras “Informação” e “Automática”. Consiste no processo de tratamento de informação por meios de máquinas electrónicas definidas por computadores.

1. Completa a tabela seguinte com o texto adequado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Designação** | **Descrição** | |
| Informação | Conjunto de dados articulados entre si com determinado significado. | |
| Dados | Designações de entidades, factos, valores numéricos, etc. | |
| Burótica | Escritório Electrónico. | |
| Telemática | Conjuga os meios informáticos com meios de comunicação à distância. |
| Robótica | Ramos de Tecnologia que engloba mecânica, electrónica e computação. | |

1. Para as questões que se seguem assinala a resposta mais correcta.
   1. O Modem/Router é um dispositivo que permite:
2. Converter apenas sinais digitais em sinais analógicos.
3. Converter sinais digitais em sinais analógicos e vice-versa.
4. Converter apenas sinais analógicos em sinais digitais.
5. Nenhuma das anteriores.
   1. A Unidade de Controlo:
6. É responsável pela saída dos dados.
7. É responsável pela execução de operações matemáticas.
8. Determina e controla as operações a efectuar pelo CPU.
9. Nenhuma das anteriores.
   1. Os Registos:
10. Encontram-se apenas na Unidade de Controlo.
11. Encontram-se apenas na Unidade Aritmética e Lógica.
12. Encontram-se na Unidade de Controlo e na Unidade Aritmética e Lógica.
13. Nenhuma das anteriores.
    1. As componentes principais do CPU são:
14. UC, ALU, Registos e unidade de comunicação interna.
15. UC, ALU, Registos e Motherboard.
16. UC, EU, ALU e unidade de comunicação interna.
17. Nenhuma das anteriores.
    1. Os barramentos ou bus:
18. Determinam e controlam as operações a efectuar.
19. Interligam todos os dispositivos externos.
20. Constituem os caminhos por onde a informação circula.
21. Nenhuma das anteriores.
22. Distingue Hardware de Software.

Software são todos os programas que fazem funcionar um computador.

Hardware é a parte física que constitui um sistema informático.

1. Tendo em atenção o esquema da Estrutura Básica de um Sistema Informático, Completa-o:

***Input***

***Output***

***CPU***

***Memória Primária***

1. Lê atentamente e indica se é verdadeira ou falsa, cada uma das afirmações que se seguem. Justifica convenientemente a tua resposta.
2. A memória RAM é uma Memória Primária.

Verdadeira.

1. A memória ROM é uma memória de leitura e escrita.

Falso.

1. Um byte corresponde a 6 bit.

Falso. Corresponde a 8 bits.

1. O bit é a unidade mínima de medida da informação e apenas pode assumir dois valores.

Verdadeiro.

1. Distingue RAM de ROM.

A RAM é onde são introduzidos e armazenados temporariamente os programas e dados com que o computador trabalha em cada sessão.

O ROM é utilizado para incluir instruções de rotina para o funcionamento seguro de um computador.

1. Estabelece as correspondências correctas entre cada elemento da coluna da direita e cada um da coluna da esquerda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Browsers |  | Linha digital que proporciona comunicações telefónicas com maior qualidade, rapidez e fiabilidade |
| Tipos de Memória Primárias | CD-R ;CD-RW; DVD-R e DVD-RW. |
| Motherboard | Programas que permitem aceder à informação disponível na Web |
| Tipos principais de discos ópticos | Elemento mais importante de um computador, pois tem como função permitir que o processador comunique com todos os periféricos instalados |

1. Na tabela seguinte, assinala com ✓ o tipo de periférico correspondente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Periférico** | **Entrada** | **Saída** | **Entrada e Saída** |
| Ecrã |  |  |  |
| Impressora |  |  |  |
| Rato |  |  |  |
| Modem |  |  |  |
| Placa de rede |  |  |  |
| Teclado |  |  |  |
| Scanner |  |  |  |
| Drive de disquetes |  |  |  |
| Joystick |  |  |  |
| Leitor de código de barras |  |  |  |
| Monitor táctil |  |  |  |
| Projector de imagem |  |  |  |
| Colunas |  |  |  |
| Impressora laser |  |  |  |

1. Distingue Software de Sistema de Software de Aplicação. Dá dois exemplos de cada um destes tipos de Software.

O software de Sistema é responsável pelo funcionamento integrado do hardware e pelo interface entre o hardware e os programas de aplicação do utilizador, BIOS.

O software de aplicação são todos os programas de computador que permitem efectuar tarefas correntes e de interesse para os utilizadores, por exemplo o Word.

1. Se pensares em adquirir um computador que componentes terás de ter em atenção?

Os componentes que terei de ter mais atenção são a memória RAM, tamanho do disco e se tem memória partilhada ou não.

Bom Trabalho!